Machine Translated by Google

ACUITAS THERAPEUTICS

Thomas D. Madden, ph.d. – Biografi

President & CEO for Acuitas Therapeutics, Dr. Thomas D. Madden er en verdenskendt ekspert inden for nanoteknologi. Dr. Madden var med til at stifte Acuitas Therapeutics i februar 2009 og har guidet virksomheden ind i dens position som en global leder gennem udvikling og anvendelse af lipid nanopartikel (LNP) teknologi. Acuitas Therapeutics samarbejder med førende farmaceutiske og bioteknologiske virksomheder og prestigefyldte akademiske institutioner rundt om i verden og leverer sin proprietære LNP-leveringsteknologi for at muliggøre nye lægemidler baseret på nukleinsyreterapi.

De seneste resultater omfatter brugen af dets LNP-leveringssystem i Pfizer/BioNTech COVID 19-vaccinen COMIRNATY®, der administreres over hele verden. Denne succes resulterede i det nyligt annoncerede partnerskab med Pfizer, der gør det muligt for den amerikanske multinationale medicinalvirksomhed at bruge Acuitas Therapeutics' LNP-teknologi til op til 10 mål til vaccine eller terapeutisk udvikling. Under Dr. Maddens ledelse fortsætter teamet deres arbejde med partnere for at løse alvorlig sygdom og sygdomme som HIV/AIDS, kræft, tuberkulose, malaria og meget mere.

Dr. Madden opnåede sin BSc. og ph.d. i biokemi fra University of London, UK. Han har haft adskillige ledende akademiske stillinger og industristillinger, herunder adjunkt i farmakologi ved University of British Columbia og seniordirektør for teknologiudvikling og licensering hos Tekmira Pharmaceuticals.

Hos Tekmira Pharmaceuticals var Dr. Madden ansvarlig for udviklingen af adskillige liposomale anticancermidler, herunder Marqibo™ (liposomal vincristin), Alocrest™ (liposomal vinorelbin) og Brakiva™ (liposomal vinorelbin). Alle disse produkter blev efterfølgende licenseret til Talon Therapeutics.

Dr. Madden stod i spidsen for teamet, der udviklede det kationiske lipid MC3 og LNP-bæreren, der blev brugt af Alnylam Pharmaceuticals til Onpattro™. Onpattro™ blev godkendt i 2018 i USA og Europa til behandling af transthyretin amyloidose, en sjælden tilstand karakteriseret ved en unormal opbygning af et protein kaldet amyloid i kroppens organer og væv. Onpattro™ er den første i en ny klasse af lægemidler, kaldet RNAi therapeutics, der modtager regulatorisk godkendelse.

Mens Dr. Madden er internationalt respekteret for sin professionelle ekspertise og resultater, har han også opnået et ry for sin samarbejdstilgang. Han krediterer Acuitas' succes Therapeutics og dets enestående position på verdensscenen til teamets forpligtelse til ekspertise og virksomhedens samarbejdskultur, både internt og eksternt.

Dr. Madden har over 60 publikationer i fagfællebedømte tidsskrifter vedrørende LNP-teknologi og udvikling af farmaceutiske produkter, herunder nyere publikationer i Nature. I 2020, Dr. Madden blev udnævnt til Fellow ved American Institute for Medical and Biological Engineering (AIMBE) som en anerkendelse af hans bidrag til området for nukleinsyrelevering.

Sammen med Acuitas Therapeutics' medstiftere (Dr. Pieter Cullis og Michael Hope), Dr. Madden blev anerkendt af 2022 Governor General's Innovation Award. De modtog denne prestigefyldte pris for deres arbejde med at udvikle LNP-systemer til at levere nukleinsyrelægemidler.

Machine Translated by Google

Ying Tam, M.Sc., Ph.D. – Biografi

Chief Scientific Officer for Acuitas Therapeutics, Dr. Ying K. Tam, er en globalt respekteret ekspert inden for områderne nanoteknologi og immunologi. Acuitas Therapeutics arbejder med højprofilerede internationale partnere og leverer sin leveringsteknologi (lipidnanopartikler) for at muliggøre nye lægemidler baseret på nukleinsyreterapi. Disse partnerskaber omfatter BioNTech (som samarbejder med Pfizer), CureVac og Imperial College London, hvor Acuitas leveringsteknologi er påkrævet for at udvikle effektive messenger RNA (mRNA) vacciner til COVID-19. (For at forstå mere om disse partnerskaber, mRNA og lipid nanopartikler, se venligst Acuitas Therapeutics baggrundsvejledning.)

Dr. Tam opnåede sin M.Sc. og ph.d. i udviklings- og molekylærbiologi fra University of Waterloo i Waterloo, ON forud for sit post-doktorale stipendium i cancerimmunterapi ved BC Cancer Agency i Vancouver, BC. Han har haft flere akademiske stillinger, herunder instruktør og adjunkt i afdelingen for hæmatologi/onkologi ved Rush-Presbyterian-St. Luke's Medical Center i Chicago, IL, der fører tilsyn med det translationelle stamcelletransplantations-immunterapiforskningsprogram. Dr. Tam tjener også som adjungeret professor i Institut for Biokemi og Molekylær Biologi ved University of British Columbia.

Dr. Tams branchestillinger omfatter seniorforsker og direktør for præklinisk forskning hos henholdsvis Tekmira Pharmaceuticals (tidligere INEX Pharmaceuticals) og AlCana Technologies. Hos Tekmira Pharmaceuticals ledede Dr. Tam et program, der udviklede en lipidnanopartikel (LNP), nukleinsyrebaseret immunstimulerende lægemiddel. Efterfølgende var Dr. Tam en stiftende videnskabsmand hos Acuitas Therapeutics i februar 2009 og hjalp virksomheden med at blive en global førende inden for anvendelsen af LNP-teknologi til levering af nukleinsyreterapi. Dette inkluderer udviklingen af LNP-bærere, der anvendes i Onpattro™ og COMIRNATY®. Onpattro™ blev udviklet i samarbejde med Alnylam Pharmaceuticals og godkendt i 2018 i USA og Europa til behandling af transthyretin amyloidose. Dette er en sjælden og dødelig tilstand karakteriseret ved en unormal opbygning af et protein kaldet amyloid i kroppens organer og væv. Onpattro™ repræsenterer det første RNA-interferensbaserede lægemiddel, der modtager regulatorisk godkendelse til brug hos mennesker. Tilsvarende COMIRNATY®, udviklet i partnerskab med BioNTech og Pfizer og godkendt i 2020, repræsenterer det første mRNA-lægemiddel og den første COVID-19-vaccine, der har modtaget udbredt godkendelse til human brug.

Dr. Tam fører tilsyn med det videnskabelige program hos Acuitas og har guidet både interne forskningsprogrammer såvel som eksterne programmer med partnere og samarbejdspartnere. Dr. Tam har forfattet mere end 75 peer-reviewede undersøgelser, herunder flere i højtydende tidsskrifter som Nature og Nature Biotechnology, og har bidraget til ansøgninger om tilskud for at sikre millioner af dollars i tilskudsfinansiering.